La Société a donc adopté à une forte majorité, et en se conformant à la procédure indiquée dans l'article 18 précité, la nouvelle teneur de l'article 10 des Statuts qui était soumise à son appréciation.

Le résultat du vote ci-dessus sera transmis, avec les pièces à l'appui, à M. le Préfet de la Seine et à M. le Ministre de l'Instruction publique, et, sur la proposition de M. le Président, approuvée par un vote unanime de l'assemblée, M. Alfred Monod, conseiller à la Cour de cassation et ancien vice-président de la Société, veut bien se charger de représenter celle-ci auprès de l'autorité supérieure, à l'effet d'en obtenir l'approbation nécessaire pour donner force de loi au nouvel article 10.

La Société reprend ensuite l'ordre du jour de la séance ordinaire.

M. le Secrétaire général analyse et lit en partie les communications suivantes :

LICHENS DES ENVIRONS DE PARIS, par M. l'abbé HUE (1).

II. FORÊTS DE SAINT-GERMAIN-EN-LAYE ET DE MARLY.

157. **Trachylia stigonella** Fr. — Sur le thalle du *Pertusaria communis* DC. végétant sur les Chênes, dans la forêt de Saint-Germain, près de la porte Dauphine et du château du Val; dans celle de Marly, entre la gare de Saint-Nom-la-Bretèche et la route de Fourqueux, près de l'étoile de la Salle-Verte et entre la route de la Muraille et l'étoile Pavée.

Les apothécies sont larges de 0,3-6 millim., sessiles et noires, avec un bord un peu plus pâle, lequel dépasse d'abord le disque, puis disparaît sous ce dernier. Les spores noirâtres, resserrées à la cloison, ont en longueur 0,011-13 et en largeur 0,007-8 millim.

158. **Calicium trachelinum** Ach. — Assez commun dans les deux forêts sur le tronc des vieux Chênes.

Cette espèce est facile à reconnaître par la cupule de ses apothé-

(1) Voy. plus haut, p. 130.

cies, qui sont d'un beau brun roux; quand la masse sporale noire des jeunes apothécies n'est pas encore apparente, on ne voit que de petits points roux portés par une petite tige noire.

159. **Calicium pusillum** Floerke. — Saint-Germain, sur un Chêne, près de la route du Petit-Parc.

L'apothécie est entièrement noire et plus petite que dans l'espèce précédente.

160. **Coniocybe furfuracea** var. **sulfurella** Fr. — Marly, sur un Érable, entre la station de Saint-Nom-la-Bretèche et la route de Fourqueux.

Thalle cendré, très mince ou presque nul; stipes très grêles, bruns; masse sporale d'un jaune verdâtre; spores sphériques ayant en diamètre 0,0030-45 millim.

161. **Bæomyces rufus** DC. — Marly, commun dans les clairières et sur les talus des chemins dans les endroits où la terre est argileuse, mais moins fréquent que l'espèce suivante.

162. **Bæomyces roseus** Pers. — Marly, très commun dans les clairières qui se trouvent à gauche du sentier allant de la gare de Saint-Nom-la-Bretèche au village de ce nom, à droite et à gauche de la route des Buttes, près de l'étoile Aimable et enfin près de l'étoile du Gros-Houx.

163. **Bæomyces icmadophilus** Nyl. — Marly, sur le talus d'un chemin, près de l'étoile des Faunes.

M. Nylander, *Synops. Lich.* p. 183, indique cette espèce comme rare dans la forêt de Fontainebleau; Marly est donc la seconde localité des environs de Paris où elle ait été rencontrée. Elle appartient aux régions montagneuses et à la Normandie.

164. **Cladonia pyxidata** var. **chlorophæa** Floerke *De Cladon. Comment.* p. 70 (1). — Marly, sur la terre, près de la route Neuve, de l'étoile d'Actéon et de la route des Princesses. Sur le tronc d'un Bouleau, près de la route Neuve; fertile.

165. **Cladonia fimbriata** Fr. — Marly, sur la terre, près de l'étoile de la Salle-Verte.

(1) M. le Dr Wainio, le savant auteur de la *Monographie des* Cladonia souvent citée ici, a eu la bonté de revoir les déterminations de tous ces *Cladonia*, et je lui en exprime ma vive reconnaissance.

Thalle à folioles très développées et portant seulement quelques petits scyphes stériles.

Cladonia fimbriata f. 1 **tubæformis** Nyl. *Lich. Scand.* p. 51; *Cl. pyxidata* f. *tubæformis* Hoffm. *Deutschl. Fl.* p. 122, Ach. *Syn. Lich.* p. 255. — Dans les deux forêts, très commun sur la terre et sur le tronc des Chênes et des Bouleaux; sur un morceau de cuir dans la clairière qui se trouve près de la route de la Côte et de celle qui descend à l'Étang-la-Ville; parfois fructifié.

— f. 2 **denticulata** Schær. *Enum. Lich. europ.* p. 190; *Cl. pyxidata* f. *denticulata* Floerke *De Cladon. Comment.* p. 55. — Dans la forêt de Marly, sur la terre, près de la route Neuve; fertile.

— f. 3 **prolifera** Schær. *Enum. Lich. Europ.* p. 190; *Cl. pyxidata* f. *prolifera* Hoffm. *Deutschl. Fl.* p. 122. — *Cenomyce fimbriata* f. *prolifera* Ach. *Synops. Lich.* p. 256. — Dans la forêt de Marly, même localité et mêlé à la f. *tubæformis* Nyl.; fertile.

— f. 4 **ceratodes** Wainio; *Cl. ochrochlora* f. *ceratodes* Floerke *De Cladon. Comment.* p. 77; *Cl. fimbriata* var. *Clavulus* Wain. *Adjum. Lichenogr. Lapp.* I, 104, non *Cenomyce Clavulus* Duf., Wain. *Monogr. Cladon.* I, p. 94. — Marly, sur la terre, près de la route tournante de la fontaine de la Maison-Rouge, de celle des Princesses, de la route Neuve et de l'étoile d'Actéon. Sur un Bouleau, près des routes Neuve et des Princesses.

Podétions peu élevés, plus ou moins glabres dans la partie inférieure, couverts vers le haut d'une poussière cendrée ou verdâtre, simples, c'est-à-dire sans rameaux, subulés à l'extrémité et stériles. Sur la terre, près de l'étoile du Partage, quelques échantillons passent à f. *truncata* Wainio, *Cladonia ochrochlora* f. *truncata* Floerke *De Cladon. Comment.* p. 77, certains podétions ayant l'extrémité tronquée ou obtuse.

— f. 5 **furcellata** Wainio, *Cl. furcellata* Hoffm. *Deutschl Fl.* p. 118. — Sur la terre, dans la forêt de Saint-Germain près de l'étoile de Notre-Dame-de-Bon-Secours; dans celle de Marly, près de la route Neuve.

Podétions élevés, sans scyphes, divisés, vers le milieu ou les deux tiers de la hauteur, en plusieurs rameaux subulés, stériles ou spermogonifères, granuleux ou squameux vers la base, puis

en partie glabres et en partie couverts d'une poussière verdâtre, laquelle est plus épaisse au sommet.

— f. 6 **subcornuta** Nyl. — Marly, sur la terre, près de la route Neuve, des étoiles du Gros-Houx et du Souillard.

Cette forme est souvent mêlée à la précédente et s'en distingue par des podétions simples et plus grêles; stérile.

166. **Cladonia pityrea** var. 1 **crassiuscula** Wainio. — *Cenomyce pityrea* var. *crassiuscula* Del. in Dub. *Bot. Gall.* p. 627. — *Cladonia pyxidata* var. *pityrea* f. *crassiuscula* Coemans *Cladon. belgicæ exsiccat.* n[is] 88 et 89. — Marly, sur la terre, près des routes Neuve et Royale.

Podétions courts, à cortex granuleux-verruqueux, manquant çà et là, souvent munis de quelques petites squamules, entiers ou fendus dans une partie de la longueur, simples ou plus souvent divisés dans le haut en plusieurs courts rameaux renflés vers le haut en un scyphe peu apparent et se terminant par une grosse apothécie d'un brun clair ordinairement perforée dans le milieu.

Dans la même forêt, sur un Hêtre, près de l'étoile de la Salle-Verte, ont été récoltés des échantillons atypiques, avec des podétions couverts de grosses folioles, mais terminés par les mêmes apothécies. D'autres exemplaires, pris sur une pierre, près de l'étoile du Souillard, passent à la variété *scyphulifera* Del. par une partie de leurs podétions dépourvus de squamules et portant de petits scyphes avec des rayons subulés et courts, terminés par des apothécies de même couleur que celles de la variété typique, mais plus petites, ou par des spermogonies. Enfin, d'autres échantillons, provenant du tronc d'un Bouleau près de la route Neuve, se rapprochent de la variété *phyllophora* Wainio, *Cladonia gracilis* f. *phyllophora* Mudd *Man. british Lich.* p. 55, par ses podétions très squamuleux et ses scyphes lacérés et prolifères, portant de grosses apothécies brunes.

— var. 2 **cladomorpha** Floerke *De Clad. Comment.* p. 81. — Marly; des échantillons de cette variété récoltés sur la terre, les uns près de la route Neuve et les autres près de l'étoile d'Actéon, passent à la variété *hololepis* Floerke, tandis que d'autres, pris dans les environs de la même étoile, se rapprochent de la variété *squamuligera* Wainio.

Cladonia pityrea var. 3 **hololepis** Floerke *De Clad. Comm.* p. 83. — Marly, sur la terre, près de l'étoile d'Actéon, sur un Chêne, dans les environs de l'étoile Solitaire et sur un Bouleau, entre la route de la Muraille et la voie du chemin de fer de Grande-Ceinture. D'autres échantillons, recueillis non loin des étoiles du Souillard et d'Actéon, sont plus ou moins atypiques ou se rapprochent de la var. *crassiuscula* Del. ; tous sont fertiles.

— var. 4 **squamulifera** Wainio. — Marly, sur une souche de Hêtre, près de l'étoile du Gros-Houx, mais presque entièrement atypique, avec des podétions courts, portant de petites squamules très divisées ou finement granuleuses, décortiquées vers le haut, et là divisés en de courts rayons spermogonifères. D'autres exemplaires, récoltés sur la terre, route Dauphine, se rapprochent de la var. *cladomorpha* Floerke.

167. **Cladonia leptophylla** Floerke. — Marly, sur la terre, au milieu de l'étoile Aimable.

168. **Cladonia sobolifera** Nyl. — *Cenomyce cladomorpha* f. *sobolifera* Del. in Dub. *Bot. Gall.* p. 631. — Marly, sur la terre, sur le bord de la route Hardouin.

Le thalle de cette espèce, dont je n'ai trouvé que ce seul exemplaire, est insensible à l'action de la potasse; ce Lichen appartient aux régions montagneuses.

169. **Cladonia glauca** Floerke, Wain. *Monogr. Cladon.* p. 484. — Marly, au milieu des Mousses, entre les routes Dauphine et des Princesses.

Ces échantillons ont de courts podétions, mais M. Wainio les regarde comme appartenant certainement à cette très rare espèce.

170. **Cladonia furcata** var. 1 **racemosa** (Hoffm.) Floerke, Wain. *Monogr. Cladon.* p. 323. — Marly, sur la terre, entre les routes Dauphine et des Princesses, sur le bord de la route des Buttes entre les étoiles Aimable et du Souillard, près de l'étoile Bizarre, entre la route de la Côte et l'étoile d'Actéon et enfin près des Tirés présidentiels. D'autres échantillons récoltés dans les mêmes localités et près des étoiles du Gros-Houx et du Fond, ainsi qu'entre les routes Royale et de la Muraille, se rapprochent de la variété *scabriuscula* (Del.) par des podétions squameux ou squamuleux, plus ou moins isidiés ou finement granuleux vers le haut, ou de plusieurs autres variétés ; parfois fertile.

— var. 2 **pinnata** (Floerke) Wain. *Monogr. Cladon.* p. 332. — Marly, sur la terre, route Dauphine, près de l'étoile d'Actéon et des Tirés présidentiels.

Ces échantillons se rapprochent de la var. *scabriuscula* (Del.). D'autres, récoltés au pied d'un Charme, route des Buttes entre les étoiles Aimable et du Souillard, sont intermédiaires entre cette var. *pinnata* (Floerke) et la var. *scabriuscula* f. *adspersa* Floerke, Wain. ibid. p. 340 ; en partie fertiles.

— — f. 1 **foliosa** Wain. *Monogr. Clad.* p. 333. — *Cenomyce racemosa* f. *foliosa* Del. in Dub. *Bot. Gall.* p. 623. — Dans la même forêt, sur la terre, près de la fontaine de la Maison-Rouge.

Ces échantillons sont également atypiques, avec des podétions couverts de folioles et subulés, mais en partie décortiqués et verruqueux, se rapprochant ainsi de la var. *scabriuscula* (Del.); stériles.

— — f. 2 **truncata** Wain. ibid. ; *furcata* f. *truncata* Floerke *De Cladon. Comment.* p. 145. — Dans la même forêt, sur la terre, au pied de l'étoile Bizarre; fertile.

— var. 3 **scabriuscula** (Del.) Coem., Wain. *Monogr. Cladon.* p. 338. — Marly, sur la terre, près du carrefour des Curieux et de la route Neuve. D'autres échantillons récoltés dans cette dernière localité et dans la forêt de Saint-Germain, route Verte, passent, les premiers, à la variété *racemosa* Floerke, et les seconds à la f. *surrecta* Floerke.

— var. 4 **palamæa** (Ach.) Nyl., Wain. *Monogr. Cladon.* p. 347. — Marly, sur la terre, près de l'étoile Aimable.

— — f. **subulata** Wain. *Monogr. Cladon.* p. 351. — *Cenomyce furcata* var. *subulata* Floerke. — Saint-Germain, sur la terre, route Verte. Marly, près de la route Neuve et de l'étoile Bizarre; stérile. J'ai récolté cette forme bien fructifiée à Cormeilles-en-Parisis.

171. **Cladonia rangiformis** var. **pungens** (Ach.) Wain. *Monogr. Cladon.* p. 361. — Marly, près du carrefour des Grès et de la route Neuve; fertile.

172. **Cladonia squamosa** (Scop.) Hoffm., Wain. *Monogr. Cladon.* p. 411. — Marly, sur une souche de Châtaignier, près de l'étoile Bizarre; stérile.

— var. **denticollis** (Hoffm.) Floerke, Wain. ibid. p. 421. —

Marly, sur la terre, près de l'étoile du Souillard, de la fontaine de la Maison-Rouge, entre l'étoile d'Actéon et la route de la Côte.

Des échantillons provenant de l'étoile d'Actéon, sur la terre, appartiennent presque à la forme *squamosissima* Floerke, Wain. ibid. p. 422, et d'autres trouvés route Neuve sont intermédiaires entre cette variété et la var. *phyllocoma* Rabenh., avec des podétions à grandes squamules, mais çà et là décortiqués.

173. **Cladonia subsquamosa** var. **luxurians** Wain. *Monogr. Cladon.* I, p. 447; *Cl. delicata* var. *luxurians* vel *subsquamosa* Nyl. in Leight. *Not. Lichenolog.* XI, p. 10; *Cl. delicata* var. *subsquamosa* Nyl. in Flora 1886, p. 421. — Marly, sur la terre et au milieu des Mousses, entre les routes Dauphine et des Princesses, près des étoiles du Souillard, d'Actéon et du Gros-Houx.

Les podétions de cette rare espèce sont bien fructifiés et jaunissent au contact de la potasse.

— f. **minutula** Wain. in litt. — Dans la forêt de Marly, sur une souche de Châtaignier, non loin de l'étoile du Souillard.

La potasse jaunit également cette forme, qui diffère du *Cl. delicata* Floerke par ses podétions à peine scyphifères.

174. **Cladonia cæspititia** (Pers.) Floerke, Wain. *Monogr. Cladon.* I, p. 458. — Marly, sur la terre, près de l'étoile du Gros-Houx, entre l'étoile d'Actéon et la route de la Côte, et sur un talus près de la porte de Saint-Nom-la-Bretèche ; fertile.

175. **Cladonia Floerkeana** (Fr.) Sommerf., Wain. *Monogr. Cladon.* I, p. 72. — Marly, sur la terre, près de la route de la Côte.

Ces échantillons passent au *Cl. macilenta* Hoffm. par leurs podétions insensibles à l'action de la potasse, mais dont les granules sont légèrement jaunis par ce réactif, qui n'a pas action sur l'espèce typique ni sur ses formes.

— var. 1 **intermedia** Hepp, Wain. *Monogr. Cladon.* I, p. 78. — Marly, sur la terre noire des clairières où végètent seulement quelques Bouleaux et des *Pteris aquilina* (là se trouvent également les autres formes de cette espèce, ainsi que les *Cl. bacillaris* Nyl., *macilenta* Hoffm. et *flabelliformis* Wain.) entre les routes Dauphine et des Princesses et près de l'étoile Bizarre.

Les échantillons de cette dernière localité sont très beaux; leurs

podétions bien développés sont brièvement divisés au sommet et portent de grosses apothécies confluentes d'un rouge éclatant.

Dans la même forêt, au pied d'un Chêne, près de la route Neuve et de l'Étang-la-Ville, ont été récoltés des échantillons à podétions grêles, se divisant avant le sommet en rameaux allongés, divariqués et portant de petites apothécies. D'autres exemplaires trouvés entre les routes Dauphine et des Princesses, près de la route de la Côte et de l'étoile d'Actéon, passent à la var. *carcata* f. *trachypoda* Wain.

— var. 2 **carcata** (Ach.) Wain. *Monogr. Cladon.* I, p. 80. — Marly, sur la terre, près de la route des Princesses, de l'étoile du Souillard et de la route Neuve. D'autres échantillons pris sur la terre, route des Princesses, et sur le tronc d'un Bouleau près de l'étoile du Partage, passent à la var. *intermedia* Hepp par leurs podétions moins squamuleux et plus sorédiés.

— — f. **trachypoda** Wain. *Monogr. Cladon.* I, p. 83; *Cl. bacillaris* var. *trachypoda* Nyl., Norrl. *Herb. Fenn.* n° 444. — Marly, sur la terre, entre l'étoile d'Actéon et la route de la Côte, entre les routes Royale et de la Muraille. D'autres échantillons de cette dernière localité se rapprochent de la var. *intermedia* Hepp par des podétions plus cortiqués et sorédiés; fertiles.

— var. 3 **chloroides** (Floerke) Wain. *Monogr. Cladon.* p. 76. — Marly, sur la terre, près de la route des Princesses, échantillons qui passent à la var. *intermedia* Hepp par quelques podétions sorédiés dans le haut; fertiles.

176. **Cladonia bacillaris** Nyl., Wain. *Monogr. Cladon.* I, p. 88. — Marly, entre les routes Dauphine et des Princesses; peu fructifié.

177. **Cladonia macilenta** var. **styracella** (Ach.) Wain. *Monogr. Cladon.* I, p. 105. — Marly, commun sur la terre, près des routes Dauphine et des Princesses, des étoiles du Partage et du Gros-Houx, entre l'étoile d'Actéon et la route de la Côte; sur une vieille souche de Châtaignier près de l'étoile du Souillard et sur les racines d'un Bouleau près de l'étoile Bizarre.

Podétions portant de petites squamules vers la base, couverts vers le haut d'une poussière verdâtre, simples ou très souvent divisés vers le sommet, subulés, stériles ou spermogonifères ou encore portant des apothécies médiocres.

177. **Cladonia macilenta** var. **styracella.**

— — f. **corymbiformis** (Floerke) Wain. *Monogr. Cladon.* p. 108. — Marly, sur la terre près de la route des Princesses, entre la route de la Côte et l'étoile d'Actéon.

178. **Cladonia flabelliformis** var. **tubæformis** (Mudd) Wain. *Monogr. Cladon.* I, p. 117. — Marly, sur la terre, entre les routes Dauphine et des Princesses et près de l'étoile du Gros-Houx.

Tous ces échantillons sont fructifiés, ceux de la dernière localité moins bien caractérisés. Cette espèce, ainsi que la précédente, jaunit par la potasse, tandis que les *Cl. Floerkeana* Sommerf. et *bacillaris* Nyl. sont insensibles à l'action de ce réactif.

179. **Cladonia coccifera** (L.) Willd., Wain. *Monogr. Cladon.* I, p. 149; *Cl. cornucopioides* Fr. — Marly, sur la terre, près de l'étoile du Souillard.

— var. **pleurota** (Floerke) Schær., Wain. *Monogr. Cladon.* p. 168. — Dans la forêt de Marly, sur la terre, près de l'étoile des Gros-Chênes.

180. **Cladonia digitata** Schær., Wain. *Monogr. Cladon.* I, p. 123. — Marly, entre la route des Princesses et l'étoile du Souillard, mêlé à la var. *ceruchoides* Wain.

— var. **monstrosa** f. **cerucha** Wain. *Monogr. Cladon.* I, p. 132. — Marly, sur les racines d'un Hêtre, près de l'étoile Bizarre.

181. **Cladina silvatica** (Hoffm.) Nyl., Wain. *Monogr. Cladon.* I, p. 18. — Saint-Germain, sur la terre, près des routes Verte et de Notre-Dame-de-Bon-Secours. Marly, près des étoiles du Loup, du Souillard, de la Croix-de-Saint-Philippe et du Gros-Houx; stérile.

— f. 1 **pumila** Wain.— *Cenomyce rangiferina* var. *pumila* Ach. *Syn. Lich.* p. 278.— Marly, sur la terre, près des étoiles Aimable, Bizarre, d'Actéon et de la route Neuve; stérile.

Certains de ces échantillons, surtout quand on les voit en état de végétation, ont le port du *Cl. alpestris* Rabenh.; mais, comme me l'a fait remarquer M. Wainio, ils présentent des ramules extrêmes un peu penchés, comme dans le *Cl. silvatica* Nyl., et ils sont moins nombreux qu'ils ne le sont ordinairement dans le *Cl. alpestris* Rabenh. Du reste, les spermogonies, caractère ici très important, font défaut.

— f. 2 **laxiuscula** Wain. *Monogr. Cladon.* I, p. 29. — *Cenomyce silvatica* f. *laxiuscula* Del. in Dub. *Bot. Gall.* p. 621. — Marly, sur la terre, route Hardouin et près de l'étoile Bizarre; stérile.

182. **Ramalina farinacea** (L.) Ach. — Dans les deux forêts, commun sur le tronc des arbres; stérile.

183. **Ramalina pollinaria** Ach. — Dans les deux forêts, abondant sur le tronc de quelques vieux Chênes; stérile.

184. **Evernia Prunastri** Ach. — Dans les deux forêts, commun sur les arbres; stérile.

185. **Evernia furfuracea** Mann. — Marly, sur un Charme, route des Buttes entre les étoiles Aimable et du Souillard; stérile.

Je n'ai récolté que ce seul échantillon, mais il est bien caractérisé, et c'est un fait assez curieux de rencontrer à une altitude d'environ 170 mètres cette espèce qui appartient ordinairement à la zone subalpine.

186. **Parmelia caperata** Ach. — Dans les deux forêts, très commun sur le tronc des arbres; cette espèce a été récoltée fructifiée sur des Chênes, dans la première de ces forêts, allée du Petit-Parc, et dans la seconde, près de la fontaine de la Maison-Rouge. Dans cette dernière, près de l'étoile Aimable, elle a été trouvée sur une pierre; stérile.

187. **Parmelia perlata** Ach. — Dans les deux forêts, également très commun sur les arbres de toutes les essences; stérile.

188. **Parmelia tiliacea** (Hoffm.) Ach. — Marly, sur un Charme, route Dauphine, non loin de l'étoile Aimable; fertile.

189. **Parmelia lævigata** Ach. — Marly, sur une pierre siliceuse, entre la route de la Muraille et l'étoile du Gros-Houx; stsrile.

190. **Parmelia revoluta** Floerke, Hue *Lich. Canisy*, p. 21. — Marly, sur des Chênes, route de Notre-Dame-de-Bon-Secours. Dans celle de Marly, cette espèce est assez abondante route Dauphine, entre les routes de Fourqueux et Royale, et dans les environs de l'étoile des Fonceaux sur les Hêtres, les Chênes, les Bouleaux et les Châtaigniers; stérile.

La réaction de la médulle par le chlorure de chaux est faible;

certains échantillons de l'étoile des Fonceaux et de la route Neuve portent des sorédies verdâtres.

191. **Parmelia Borreri** Turn. — Dans les deux forêts, très commun sur le tronc des arbres; stérile.

— var. **ulophylla** (Ach.) Nyl. — Marly, sur un Charme, route des Princesses; stérile.

192. **Parmelia saxatilis** Ach. — Dans les deux forêts, très commun sur les troncs des arbres et sur les branches de leur cime; très souvent mêlé aux autres *Parmelia;* stérile.

193. **Parmelia sulcata** Tayl. — Dans les deux forêts, également commun sur les arbres.

194. **Parmelia Acetabulum** Dub. — Je n'ai pu récolter que deux petits échantillons de cette espèce, cependant si commune dans les environs de Paris, l'un, avec quelques jeunes apothécies, près du château du Val, dans la forêt de Saint-Germain, et l'autre stérile, près des Tirés de Marly.

195. **Parmelia fuliginosa** (Fr.) Nyl. — Saint-Germain, sur un Hêtre, près du carrefour du Val. Marly, sur des Chênes, près de la route de Fourqueux, des ruines de Retz, de la place Royale, de l'Auberderie et des Tirés; sur des Hêtres, étoiles du Marcassin et des Princesses et route de la Muraille; sur un Tilleul, près de la porte de Louveciennes; sur un Châtaignier, près des Tirés; sur les Charmes, route Dauphine et sur un Bouleau, près de l'étoile de la Croix-de-Saint-Philippe; stérile.

— var. **lætevirens** (Flot.) Koerb. — Marly, stérile sur un Hêtre, près de l'étoile du Marcassin, et fertile sur des Charmes, entre la place Royale et l'étoile des Princesses.

196. **Parmelia subaurifera** Nyl. — Marly, sur un Hêtre, près de l'étoile des Beaux-Chênes; sur un Frêne et un Orme, près du poste de l'Auberderie; sur un Chêne, route de Fonsac, et sur les branches de la cime d'un Chêne, route des Buttes; stérile.

197. **Parmelia physodes** Ach. — Marly, sur un Hêtre, étoile du Marcassin; sur la clôture du poste du carrefour des Curieux; sur les branches de la cime d'un Châtaignier, sur des Bouleaux, près de l'étoile des Fonceaux et de la porte de Saint-Nom-la-Bretèche et sur la terre, près de la fontaine de la Maison-Rouge.

— var. 1 **labrosa** Ach. — Dans la même forêt, sur un Châtaignier, près de la fontaine de la Maison-Rouge et sur la clôture du poste du carrefour des Curieux.

— var. 2 **platyphylla** Ach. — Dans la même forêt, sur un Hêtre, près de la route Neuve.

198. **Peltigera canina** (L.) Hoffm., Hue *Lich. Canisy*, p. 26. — Marly, sur la terre, au carrefour des Curieux; stérile.

La page inférieure dans ces échantillons varie beaucoup pour la couleur; sous certains lobes, les rhizines et les interstices sont blancs, sous d'autres roux et même bruns; quelques-uns passent à la f. *spongiosa* Del. par leurs rhizines feutrées.

— f. **leucorrhiza** Floerke. — Dans la même forêt, sur le revers des fossés des routes de Fourqueux et Dauphine; fertile.

— var. **undulata** Del., Hue *Lich. Canisy*, p. 27. — Saint-Germain, au pied des Chênes, carrefour du Val et route de Carrières. Marly, également au pied des Chênes, entre la gare de Saint-Nom-la-Bretèche et la route de Fourqueux, entre la route Royale et le chemin de fer de Grande-Ceinture; sur la terre, carrefour des Grès; quelques exemplaires sont stériles.

199. **Peltigera polydactyla** Hoffm. — Marly, sur le revers d'un fossé, près de la porte de Louveciennes; fertile.

— var. 1 **hymenina** Ach. — Dans la même forêt, sur le tronc d'un Chêne; fertile.

— var. 2 **collina** Nyl. *Lich. Scand.* p. 90, Arn. *Lichenol. Ausfl.* XIII, p. 22. — *Peltidea venosa* f. *collina* Ach. *Synops. Lich.* p. 237. — Dans la même forêt, au pied des Hêtres, route tournante de la fontaine de la Maison-Rouge.

Thalle à lobes étroits, lisses, d'un brun un peu brillant, à bords crispés et recourbés en dessus; en dessous, les veines sont noires avec des interstices bruns, et, vers les bords, ils sont roussâtres, avec quelques interstices blancs ou moins foncés que les veines; stérile.

200. **Peltigera horizontalis** Hoffm. — Marly, sur le revers des fossés de la route de Fourqueux; sur la terre, carrefour des Grès, étoiles du Fond et d'Actéon; au pied des Chênes, carrefour des Curieux, étoile du Fond et près de la porte de Louveciennes; fertile.

201. **Physcia parietina** (L.) DN. — Commun dans les deux forêts, sur les troncs et les branches des arbres; fertile.

202. **Physcia lychnea** (Ach.) Nyl. — Saint-Germain, sur les Ormes de l'avenue des Loges et les Tilleuls de la Terrasse; stérile.

203. **Physcia ciliaris** DC. — Saint-Germain, sur les Ormes de l'avenue des Loges et sur les Tilleuls de la Terrasse. Marly, sur un Frêne, près de l'étoile du Marcassin; sur un Chêne, étoile Pavée; sur un Marronnier, Tapis-Vert; fertile.

204. **Physcia stellaris** var. **leptalea** (Ach.) Nyl. — Marly, sur un vieux morceau de cuir, près de la route Neuve; stérile.

205. **Physcia tenella** (Scop.) Nyl. — Saint-Germain, sur un Orme, avenue des Loges. Marly, sur un Frêne, près de l'étoile du Loup; sur les hautes branches d'un Chêne, route des Buttes; sur un Marronnier, Tapis-Vert; stérile.

206. **Physcia aipolia** f. **cercidia** (Ach.) Nyl. — Marly, sur un Marronnier, Tapis-Vert.

207. **Physcia pulverulenta** (Schreb.) Nyl. — Saint-Germain, sur de vieux Chênes, près de l'étoile de Notre-Dame-de-Bon-Secours.

Forme anormale et stérile, passant à la var. *pityrea* Ach., à thalle cendré, un peu bruni çà et là, couvert d'une pruine blanche, à laciniures courtes et étroites, mais à marges entières, non sorédiées.

— var. **pityrea** Ach.; Arn. *Lich. monac. exsicc.* n° 89. — Saint-Germain, sur des Ormes, avenue des Loges et près de la grille Dauphine et sur les Tilleuls de la Terrasse; stérile. Sur un Érable, près de la grille Dauphine; fertile. Marly, sur un Marronnier, Tapis-Vert; stérile.

Dans la forêt de Saint-Germain, sur un Orme, avenue des Loges, j'ai récolté de petits échantillons à thalle bruni, sans pruine, et à marges sorédiées, qui paraissent appartenir au *Physcia farrea* Ach., Wain. *Adjum. Lichenogr. Lapp.* I, p. 132; les lobes sont plus longs et plus larges que ceux de la forme *semifarrea* Wain. ibid. et Zwackh. exsicc. n° 1044. C'est un Lichen à rechercher.

208. **Physcia venusta** (Ach.) Nyl. — Marly, sur un Marronnier, Tapis-Vert; stérile.

209. **Physcia obscura** (Ehrh.) Fr. — Saint-Germain, sur de jeunes Ormes, route de Conflans; sur un Charme, près du château du Val et sur un Alisier, route Verte. Marly, sur un Marronnier, Tapis-Vert; en partie fertile.

210. **Lecanora lobulata** Sommerf., Martindale *Lecan. muror. and its more immed. allies*, p. 358. — Marly, sur le mur d'enceinte, près de la fontaine Frédéric.

Les paraphyses articulées sont épaisses de 0,0022 millim. et terminées par une grosse cellule de 0,006-7 millim. de diamètre. Les spores, ayant une logette à chaque extrémité, mesurent 0,009-12 millim. en longueur et 0,006-7 en largeur.

211. **Lecanora murorum** (Hoffm.) Nyl., Martind. *Lecan. muror.* p. 358. — Marly, sur les pierres siliceuses du mur d'enceinte, près de la porte du Parc. Les spores de ce *Lecanora*, qui souvent a été confondu avec des espèces voisines, sont longues de 0,011-13 et larges de 0,005-7 millim.

— var. **obliterata** (Pers.) Nyl. — Marly, même localité.

Cette variété diffère du type par son thalle, qui consiste seulement en quelques lobules crénelés et dispersés, et du *L. lobulata* Sommerf., par ses lobules mieux formés et ne reposant pas sur un hypothalle blanc. Les spores sont celles du *L. murorum* Nyl.

212. **Lecanora sympagea** Nyl. in *Flora*, 1883, p. 197 et *Lich. Pyren. Orient.* édit. 2[a], p. 75, Martind. *Lecan. muror.* p. 363; *L. callopisma* var. *sympagea* Nyl. *Lich. Pyren. Orient.* édit. 1[a], p. 50. — *Lichen sympageus* Ach. *Lichenogr. Prodr.* p. 105, 1798. — *Amphiloma Heppianum* J. Muell. *Princip. Classif. Lich. Genève*, p. 38. — *Lecanora Callopisma* var. *Heppiana* Wedd. *Monogr. Amphil.* p. 12. — *Placodium Callospimum* var. *Heppianum* Malb. *Note Placod.* p. 5; *Pl. Callopisma* Hepp. exsicc. n° 197. — *Physcia aurantia* Arn. *Lich. fränk. Jura*, p. 80, cet auteur regardant le *Lichen aurantius* Pers. *Ust. Annal.* II, p. 14, 1794, antérieur au *Lichen sympagea* Ach., comme étant le prototype de cette espèce, mais M. le D[r] Muller *Lich. persici*, p. 153, attribue le Lichen de Persoon au *Lecanora Callopisma* Ach., lequel devient l'*Amphiloma aurantium* Mull. Arg.

Marly, sur les pierres calcaires et le mortier du mur d'enceinte, près de la fontaine Frédéric et du poste de l'Auberderie et sur les bornes de la place Royale.

Il ne fructifie que dans la première station, où il forme des rosettes de 2 ou 3 centimètres de diamètre. Les spores placodiomorphes ont, pour la plupart, la forme d'un citron ou d'un losange et mesurent 0,011-15 sur 0,007-9 millim., les locules étant souvent assez rapprochés et même ayant parfois un point de contact dans le milieu. On trouve, dans la même apothécie, d'autres spores ou plus arrondies, ayant 0,012 sur 0,009 millim., ou plus allongées et alors souvent 1-septées, ayant en longueur 0,015-17 et en largeur 0,007-8 millim. L'iode teint la gélatine hyméniale en bleu et est sans action sur le haut de l'hyménium.

213. **Lecanora citrina** Ach. — Marly, sur le mur d'enceinte, près de la fontaine Frédéric et de la porte du Parc; rarement fructifié.

214. **Lecanora erythrella** Ach. *Synops. Lich.* p. 175. — Sur les pierres calcaires du mur d'enceinte, près de la fontaine Frédéric.

Thalle mince, d'un jaune verdâtre ou blanchâtre, aréolé, à aréoles plus éloignées les unes des autres qu'elles ne le sont ordinairement, devenant violet par la potasse. Apothécies biatorines, à bord moins foncé que le disque qui est orangé; épithécium granuleux, dissous en rouge violacé par la potasse et le chlorure de chaux; paraphyses articulées, épaisses de 0,0022-25 millim., non rameuses, terminées par une grosse cellule de 0,007-8 millim. de diamètre, celle qui la précède a 0,0045-60, et celle qui est au-dessous 0,0035-45 millim.; thèques oblongues atténuées vers la base et mesurant 0,053-55 sur 0,013-15 millim.; spores placodiomorphes, à loges écartées, longues de 0,011-15 et larges de 0,006-8 millim. L'iode bleuit la gélatine hyméniale.

215. **Lecanora cerina** (Ehrh.) Ach. — Saint-Germain, sur des Sureaux, route Verte. Marly, sur un Frêne, près de l'étoile du Loup; sur des Trembles, dans l'étoile Pavée et près du poste de l'Auberderie, avec des apothécies larges de 1,5-2 millim.

216. **Lecanora pyracea** (Ach.) Nyl. — Saint-Germain, sur un Charme, route de Carrières. Marly, sur une pierre siliceuse, entre les routes Royale et de la Muraille.

217. **Lecanora luteo-alba** (Turn.) Nyl. — Saint-Germain, sur un Orme, avenue des Loges et sur un Charme, près du château du Val.

218. **Lecanora calva** (Dicks.) Nyl. — Marly, sur les bornes qui entourent la place Royale.

Épithécium d'un jaune brun, granuleux, dissous en rose par la potasse; spores simples, longues de 0,012-15 et larges de 0,007-8 millim. L'iode bleuit la gélatine hyméniale et rend les thèques rougeâtres; si l'on ôte l'excès de ce réactif, le bleu reparaît en partie dans celles-ci. Les spores, dans l'espèce précédente, sont uniseptées, placodiomorphes dans le *L. pyracea* Nyl. et simples dans l'espèce suivante.

219. **Lecanora irrubata** (Ach.) Nyl. — Marly, sur le mur d'enceinte, près de la fontaine Frédéric, sur les bornes de la place Royale et sur une pierre calcaire, au milieu du bois, entre les routes Royale et de la Muraille.

220. **Lecanora ferruginea** (Huds.) Nyl. — Marly, sur des Hêtres, route Dauphine et sur les ruines de Retz; sur un Châtaignier, près de l'étoile du Marcassin; sur des Charmes, route Dauphine; sur des Chênes, routes Royale et de Fourqueux, étoile des Beaux-Chênes et près des Tirés.

221. **Lecanora vitellina** Ach. — Saint-Germain, sur de vieux Chênes, route Verte. Marly, également sur des Chênes, près de la porte de Saint-Nom-la-Bretèche; sur le mur de clôture de la forêt, près de la fontaine Frédéric; les échantillons corticoles sont rarement fructifiés.

222. **Lecanora epixantha** Nyl. *Lich. Lapp. orient.* p. 127; *L. vitellina* var. *epixantha* Nyl. *Lich. Jard. Luxemb.* in *Bull. Soc. bot. de France*, 1866, p. 367. — *Lecidea epixantha* Ach. *Lichenogr. univ.* p. 208. — Marly, sur les pierres calcaires du mur d'enceinte, près de la porte du Parc.

223. **Lecanora exigua** Ach. — Sur les vieux Chênes, Saint-Germain, routes Verte et de Notre-Dame-de-Bon-Secours. Marly, route de Fourqueux, près de la porte de Saint-Nom-la-Bretèche et place Royale, où, sur les Chênes qui se trouvent près de la table de pierre, végètent de très beaux échantillons.

Thalle cendré, granuleux, presque entièrement couvert par les apothécies, insensible à l'action de la potasse. Les apothécies se présentent sous deux formes : dans certains exemplaires, elles s'élèvent au-dessus du thalle avec un bord cendré persis-

tant, tandis que dans d'autres elles surpassent à peine le thalle et deviennent promptement immarginées. Les spores brunies, à une cloison, mesurent le plus ordinairement 0,014 sur 0,007 millim., quelques-unes cependant atteignent 0,017 sur 0,009 millim.

224. **Lecanora galactina** Ach. — Marly, sur les bornes de la place Royale et sur le mur d'enceinte, près de la fontaine Frédéric.

Thalle insensible à l'action de la potasse et à celle du chlorure de chaux; épithécium granuleux, d'un brun jaunâtre; paraphyses épaisses de 0,0010-12 millim.; spores simples, oblongues, ayant 0,010-12 millim. sur 0,0060-65. L'iode bleuit la gélatine hyméniale.

225. **Lecanora dispersa** (Pers.) Floerke. — Marly, sur les bornes de la place Royale, sur le mur d'enceinte près de la fontaine Frédéric et de la porte du Parc, sur une pierre calcaire, dans une clairière près de la route de la Muraille, sur un morceau de cuir près de la route Neuve, où cette espèce forme de petits îlots de 4-5 millim. de diamètre.

226. **Lecanora urbana** Nyl. *Lich. Jard. Luxemb.* in *Bull. Soc. bot. France*, 1866, p. 368. — Marly, sur le mur d'enceinte, près de la fontaine Frédéric et de la porte du Parc.

Cette espèce diffère du *L. galactina* Ach. par un thalle plus blanc et des paraphyses deux fois plus épaisses, mesurant 0,0022-25 millim. Les spores sont longues de 0,015 millim. sur 0,007.

227. **Lecanora crenulata** (Dicks.) Nyl. — Marly, sur les pierres calcaires du mur d'enceinte, près de la fontaine Frédéric.

228. **Lecanora subfusca** Ach. — Saint-Germain, sur des Charmes, route du Petit-Parc et près du château du Val. Marly, sur des Châtaigniers, près de la fontaine de la Maison-Rouge et de la route de Fourqueux.

— var. 1 **allophana** Ach. — Saint-Germain, sur des Peupliers, route de Conflans; sur des Frênes et des Ormes, avenue des Loges; sur un Érable, près de la grille Dauphine; sur un Tilleul et un Frêne, route de la Muette. Marly, sur des Chênes, route Royale, près de la fontaine de la Maison-Rouge et des Tirés;

sur des Frênes, route Ruzée et près du poste de l'Auberderie; sur un Châtaignier, près de l'étoile du Marcassin et sur un Tilleul, près de la porte de Louveciennes.

Thalle cendré, granuleux, rugueux, jaunissant par la potasse comme dans toutes les formes de cette espèce. Apothécies larges de 1-2 millim., à bord très crénelé, à disque d'un brun roux ou noirâtre, plan ou un peu convexe; paraphyses non renflées vers le sommet, et là teintées de roux, recouvertes par un épithécium amorphe. L'iode colore la gélatine hyméniale en bleu, puis celle-ci prend avec les thèques une teinte rougeâtre; cette coloration reste telle après l'enlèvement de l'excès du réactif.

— var. 2 **glabra** Nyl. — Saint-Germain, sur les Frênes, les Ormes et un Sycomore, avenue des Loges; sur les Charmes, routes de Carrières, de Conflans, de la Muette et du Petit-Parc. Marly, sur les Frênes, près de l'étoile du Loup, de la fontaine de la Maison-Rouge, de la route Ruzée et des étoiles du Pré, du Fond et du Gros-Houx; sur le gros Chêne de Joyenval; sur les Hêtres et les Charmes, route Dauphine et sur les Trembles, près du poste de l'Auberderie.

Thalle blanc ou grisâtre, lisse ou légèrement granulé. Apothécies à disques roux et à bord blanc et entier, parfois le disque devient très convexe; paraphyses non épaissies et teintées de roux vers le sommet, recouvertes d'un épithécium amorphe; spores simples et incolores mesurant 0,015 sur 0,008-9 millim. L'iode teint en bleu la gélatine hyméniale et est sans action sur le haut des paraphyses.

— var. 3 **campestris** Schær. — Marly, sur les pierres siliceuses du mur d'enceinte, près de la porte du Parc.

229. **Lecanora horiza** Ach.; *L. parisiensis* Nyl. — Sur un vieux Chêne, près de la porte de Saint-Nom-la-Bretèche.

Cette espèce a l'épithécium amorphe comme le *L. subfusca* Ach.; elle s'en distingue par le disque de ses apothécies, qui est d'un brun noir et par ses paraphyses articulées et un peu renflées au sommet.

230. **Lecanora rugosa** (Pers.) Ach. — Marly, sur un Chêne, près de l'étoile des Beaux-Chênes.

Thalle très blanc, granuleux. Apothécies à disque rougeâtre et

à bord blanc, très épais, crénelé ou rugueux; épithécium granuleux.

231. **Lecanora chlarona** Nyl.; *L. distincta* var. *chlarona* Ach. *Lichenogr. univ.* p. 397. — Marly, où il est moins commun que le *subfusca* var. *glabra* Nyl., sur les Frênes, près de la fontaine de la Maison-Rouge et du poste d'Auberderie; sur les Châtaigniers, près de la gare de Saint-Nom-la-Bretèche et de l'étoile du Marcassin; sur des Chênes, routes de Fourqueux et Dauphine, étoiles du Loup, du Souillard et d'Actéon; sur un Bouleau, carrefour des Grès.

Thalle blanc cendré, granuleux. Apothécies à bord crénelé et persistant et à disque d'un brun carné ou livide; épithécium jaunâtre et granuleux; spores longues de 0,013-14 et larges de 0,006-7 millim. L'iode bleuit la gélatine hyméniale et rend les thèques d'un bleu violacé; l'enlèvement de l'excès du réactif ne change pas ces colorations.

232. **Lecanora angulosa** Ach. — Marly, sur les Châtaigniers, près de la gare de Saint-Nom-la-Bretèche et près du poste de l'Auberderie; sur les Charmes, dans cette dernière localité et sur les ruines de Retz; sur un Platane, place Royale.

Le chlorure de chaux jaunit le disque de l'apothécie de cette espèce.

233. **Lecanora albella** Ach. — Saint-Germain, sur un Charme, route de Conflans. Marly, sur les Chênes, routes Dauphine et de Saint-Nom-la-Bretèche, près du carrefour des Curieux et du poste de l'Auberderie.

234. **Lecanora conizæa** Ach. — Sur le tronc des Bouleaux, Saint-Germain, route Verte. Marly, route Royale et étoile du Gros-Houx.

Thalle d'un jaune blanchâtre, lépreux, pulvérulent, insensible à l'action de la potasse et du chlorure de chaux. Apothécies à disque d'un carné pâle et à marge crénelée et le plus souvent couronnée de granules; épithécium d'un brun noirâtre, granuleux; spores oblongues ayant 0,011-14 sur 0,0040-45 millim. L'iode bleuit la gélatine hyméniale, puis l'obscurcit; si l'on ôte l'excès du réactif, celle-ci redevient d'un beau bleu.

235. **Lecanora Hageni** Ach. — Marly, sur un morceau de cuir dans une clairière près de la route Neuve.

236. **Lecanora Sambuci** (Pers.) Nyl. — Saint-Germain, sur des Sureaux, route Verte.

237. **Lecanora atra** Ach. — Marly, sur un Chêne, route de la Muraille, en face de l'étoile Pavée.

238. **Lecanora calcarea** f. **concreta** Stenh. — Marly, sur les bornes de la place Royale.

Les thèques ne renferment que quatre spores; celles-ci presque toutes sphériques ont en diamètre 0,026-30 millim. L'iode bleuit distinctement la gélatine hyméniale, puis la rend d'un rouge vineux.

239. **Lecanora lacustris** (Witt.) Nyl. — Marly, sur des pierres siliceuses souvent inondés dans la clairière qui se trouve route des Buttes et près de l'étoile Aimable.

Il est assez étonnant de rencontrer cette espèce dans cette forêt privée de cours d'eau; les échantillons sont petits, mais bien caractérisés. Spores simples et incolores, longues de 0,015-18 et larges de 0,008-10 millim. La gélatine hyméniale, sous l'action de l'iode, devient bleue, puis d'un rouge vineux.

240. **Lecanora coarctata** Ach. — Marly, sur les pierres siliceuses, près de la gare de Saint-Nom-la-Bretèche, route Dauphine et près des Tirés.

241. **Lecanora admissa** Nyl. — Marly, sur une pierre siliceuse, dans une clairière près de la route de la Muraille.

Cet échantillon consiste en quelques petites squamules insensibles à l'action de la potasse et du chlorure de chaux, et qui me paraissent appartenir à cette espèce. Les spores sont longues de 0,0040-45 et larges de 0,0015-20 millim. Sous l'action de l'iode, la gélatine hyméniale devient bleue, puis d'un rouge vineux.

242. **Lecanora Erysibe** (Ach.) Nyl. — Marly, sur le mur d'enceinte, près de la porte du Parc.

243. **Pertusaria velata** (Turn.) Nyl. — Saint-Germain, sur de vieux Chênes, route de Carrières et près de l'étoile de Notre-Dame-de-Bon-Secours. Marly, également sur de vieux Chênes, près des étoiles de la Salle-Verte, des Curieux et d'Aricie, le long des routes de Fourqueux, de Fronsac, Hardouin, Dauphine, Neuve, et près de la porte de Saint-Nom-la-Bretèche ; sur un Hêtre, route des Buttes et sur un Châtaignier, près de l'étoile du Marcassin; stérile.

Cette espèce, dont le chlorure de chaux rougit le thalle, est facile à distinguer de ses congénères par sa couleur d'un blanc de lait; c'est la première fois qu'on la signale dans l'intérieur de la France, car jusqu'alors on ne l'avait observée que dans la basse Normandie, la Bretagne et les Pyrénées-Orientales (voy. Hue *Etud. Pertus.* p. 12 et *Lich. Canisy*, p. 38).

244. **Pertusaria communis** DC., Hue *Lich. Canisy*, p. 39. — Commun sur les troncs des Chênes, des Hêtres et des Charmes dans les deux forêts, mais toujours en petite quantité, excepté cependant sur les Charmes de la forêt de Saint-Germain, où il forme des plaques de 3-5 cent. de diamètre entourées d'un bord blanc ; sur un Érable et un Bouleau, route Dauphine, dans la forêt de Marly.

Dans ces échantillons les spores sont au nombre de deux dans les thèques et mesurent 0,177-225 sur 0,057-68 millim. Les spermaties oblongues ont en longeur 0,011-13 millim., et elles sont attachées à des stérigmates simples, longs de 0,015-20 millim. Les spermaties sont donc ici un peu plus longues et les stérigmates un peu plus courts que ne l'indique Tulasne *Mém. sur les Lichens*, p. 217 et planch. XI, fig. 10.

245. **Pertusaria amara** (Ach.) Nyl. — Très commun sur le tronc de tous les arbres dans les deux forêts, où parfois, et surtout du côté qui regarde l'Occident, il couvre entièrement l'écorce des vieux Chênes.

Les nombreuses sorédies de cette espèce jaunissent par la potasse et deviennent violettes, si l'on ajoute un peu de chlorure de chaux.

246. **Pertusaria scutellata** Hue *Lich. Canisy*, p. 41. — Commun, mais moins fréquent que le *Pertusaria* précédent, sur le tronc des arbres dans les deux forêts.

247. **Pertusaria globulifera** (Turn.) Nyl. — Marly, sur un Hêtre, près de l'étoile Pavée; stérile.

248. **Pertusaria pustulata** (Ach.) Nyl. — Marly, çà et là sur les Hêtres, mais assez fréquent dans les environs de l'étoile du Gros-Houx; il se trouve encore près des étoiles du Pré, des Gros-Chênes, des Dryades et près de la fontaine de la Maison-Rouge; fertile.

249. **Pertusaria Wulfenii** DC. — Très commun sur le tronc

des arbres et particulièrement des Chênes, des Châtaigniers et des Charmes dans les deux forêts.

Sur les Charmes, le talle est souvent limité par une ligne blanche, comme celui du *P. communis* DC. Sur tous ces échantillons, la réaction orangée que l'on obtient ordinairement par la potasse et le chlorure de chaux, est presque toujours nulle ou peu sensible, tandis que celle que produit le chlorure de chaux seul dans une coupe de l'apothécie est toujours très visible (voy. Hue *Lich. Canisy*, p. 127).

— var. **rugosa** (Ach.). Nyl. — Saint-Germain, sur un Orme, près du carrefour du Val; sur un Chêne, route de Carrières. Marly, sur des Châtaigniers et des Chênes, route tournante de la fontaine de la Maison-Rouge et route de la Muraille.

250. **Pertusaria lutescens** (Hoffm.) Lamy *Catal. Lich. Mont-Dore*, p. 91, et Hue *Etud. Pertus.* p. 19. — Sur les vieux Chênes, Saint-Germain, près du château du Val, routes Verte et du Petit-Parc, étoile de Notre-Dame-de-Bon-Secours. Marly, près de la gare de Saint-Nom-la-Bretèche, route Royale, carrefour des Grès, etc.

Le thalle de cette espèce, qui n'est pas rare dans ces deux forêts, mais toujours stérile, jaunit par la potasse et devient orangé, si l'on ajoute une goutte de chlorure de chaux.

251. **Pertusaria leioplaca** Schær. — Saint-Germain, sur les Charmes, près des Loges. Marly, très commun sur les jeunes Châtaigniers ayant moins de cinquante ans, plus rare sur ceux qui sont plus âgés; sur des Hêtres, route tournante de la fontaine de la Maison-Rouge, routes de Fourqueux et Dauphine; sur un vieux Chêne, près de l'étoile du Gros-Houx; enfin çà et là sur les jeunes Chênes.

Le thalle jaunit par la potasse, et cette réaction est toujours très apparente dans une coupe placée sous le microscope. Les thèques renferment ordinairement 3-4, parfois 5 et plus rarement 2 spores assez variables dans leurs dimensions ayant 0,053-108 sur 0,026-33 millim., ou 0,060-70 sur 0,026, ou encore 0,068 sur 0,037 millim.

— var. **leucostoma** (Schær.) Hepp, var. *Juglandis* Garov., Hue *Lich. Canisy*, p. 43. — Sur des Frênes, près la fontaine de la Maison-Rouge et de l'étoile du Loup.

252. **Phlyctis agelæa** Wallr. — Très commun sur le tronc des arbres dans les deux forêts.

Sous l'influence de la potasse le thalle jaunit et passe assez rapidement au rouge vif.

253. **Urceolaria bryophila** Ach. — Marly, sur des *Cladonia*, près des étoiles d'Actéon et du Gros-Houx.

254. **Lecidea quernea** Ach. — Saint-Germain, sur un Chêne, près de l'étoile de Notre-Dame-de-Bon-Secours; stérile.

Le thalle devient rose, si on l'imbibe d'un peu de potasse. Il est très étonnant que je n'aie pas rencontré cette espèce dans la forêt de Marly.

255. **Lecidea decolorans** Floerke. — Sur la terre non loin de l'étoile Aimable.

256. **Lecidea flexuosa** Fr. — Marly, sur une vieille souche de Châtaignier, près de la route des Buttes et de l'étoile Aimable.

257. **Lecidea uliginosa** Ach. — Marly, sur la terre noire, près des étoiles Aimable et du Souillard.

Apothécies concolores au thalle, noires ou d'un brun noirâtre, les unes ayant tout l'hyménium bruni, tandis que dans d'autres le haut des paraphyses seul est bruni et tout le reste est blanc; hypothécium d'un brun jaunâtre; spores simples et incolores, longues de 0,012-17 et larges de 0,006-8 millim. L'iode teint la gélatine hyméniale en bleu, puis en rouge vineux. Par les dimensions de leurs spores, ces échantillons se rapprochent du *Biatora humosa* Ehrh., Arn. *Lichenenfl. Munch.* p. 74 et *Lichen. monacens. exsicc.* n° 169, mais la couleur de l'apothécie est bien différente. Enfin quelques-uns d'entre eux par leur thalle appauvri représentent la var. *cœnosa* Fr., Nyl. *Prodr. Lich. Gall.* p. 111.

258. **Lecidea fuscorubens** Nyl. *Lich. Scand.* p. 199. — Marly, sur les bornes de la place Royale.

Thalle endolithique; apothécies petites, noires, planes et légèrement bordées, nues; épithécium rougeâtre; hyménium blanc; hypothécium épais et rougeâtre; spores simples et incolores, ayant 0,009-12 sur 0,005-6 millim. La gélatine hyméniale, sous l'action de l'iode, bleuit très légèrement et passe rapidement au rouge vineux.

259. **Lecidea Metzleri** Richard *Catal. Lich. Deux-Sèvres*, p. 38. — *Biatora Metzleri* Koerb. *Parerg. lichenolog.* p. 162. — *Lecidea oolithina* Nyl. in *Flora*, 1862, p. 464. — Sur une table en pierre brisée, route des Princesses.

Thalle endolithique; apothécies larges de 0,4-6 millim., adnées, d'un noir plus ou moins rougeâtre, et tout à fait rougeâtres, quand on les humecte; périthécium rougeâtre; hypothécium incolore ou un peu rougeâtre; paraphyses épaisses de 0,0020-25 mill., renflées au sommet en une grosse cellule colorée en rougeâtre et large de 0,004-5 millim., articulées avec un léger étranglement aux articulations, parfois rameuses vers le haut; spores au nombre de huit dans chaque thèque, incolores, oblongo-elliptiques, mesurant 0,020-24 sur 0,010-11 millim., avec un épispore épais et le protoplasma formant deux ou trois gouttes arrondies (en colorant avec l'iode, l'uniformité de surface s'établit). La gélatine hyméniale bleuit légèrement par l'iode, puis prend une teinte d'un rouge vineux, les thèques étant plus fortement colorées surtout vers leur sommet.

260. **Lecidea sylvana** Nyl., Hue *Lich. Canisy*, p. 71. — Marly, sur un Orme, près de la fontaine de la Maison-Rouge, et sur un Érable, route Dauphine, où il était mêlé au *L. luteola* Ach.

261. **Lecidea cyrtella** Ach. — Saint-Germain, sur des Sureaux, route Verte, où il se trouvait mêlé au *L. Nægelii* Stizenb.

Spores au nombre de 8, 12 ou 16 dans les thèques d'une même apothécie, 1-septées, longues de 0,009-15 et larges de 0,0045-50 millim. L'iode colore la gélatine hyméniale en bleu, puis en rouge vineux. Le haut des paraphyses, quand il est un peu coloré, devient d'un violet clair par la potasse.

262. **Lecidea Nægelii** Stizenb., Hue *Lich. Canisy*, p. 74. — Saint-Germain, sur des Sureaux, route Verte. Marly, sur des Trembles, près des étoiles des Princesses et du Pré et près du poste de l'Auberderie.

Dans cette dernière localité, les apothécies sont plus foncées, brunes et même noirâtres, comme dans l'exsiccata de M. Arnold n° 600^b^, et alors l'épithécium est violacé (la potasse le décolore en violet); les spores incolores, droites ou souvent un peu courbées, 3-septées, ont en longueur sur le Sureau 0,015-22 et sur les Trembles 0,015-19 sur 0,005 millim.

263. **Lecidea sabuletorum** Floerke. — Saint-Germain, sur des Mousses tapissant le mur qui sépare la forêt de la Terrasse.

Cette espèce est décrite par M. Th. Fries *Lichenogr. scand.* p. 373, sous le nom de *L. hypnophila* Ach., parce que, dit cet auteur un peu plus loin, p. 375, Acharius n'a jamais vu l'espèce de Floerke. Or, en 1892, M. Nylander a fait rechercher ce Lichen dans l'herbier d'Acharius par un professeur de l'Université d'Helsingfors, qui a constaté que dans cet herbier se trouve un exemplaire du *L. sabuletorum* envoyé par Floerke à Acharius avec une étiquette écrite de sa main. Ainsi, c'est ce dernier nom qui doit être employé, puisqu'il jouit de la priorité. Mes échantillons sont bien conformes à la description de M. Th. Fries.

264. **Lecidea luteola** Ach., Hue *Lich. Canisy*, p. 75. — Saint-Germain, sur des Ormes et des Érables, près de la grille Dauphine et dans l'allée des Loges. Marly, sur des Ormes, étoile du Loup; sur un Érable, route Dauphine; sur des Frênes, route Ruzée, étoiles du Pré et du Gros-Houx.

Dans ces échantillons les spores ne dépassent guère 0,048-52 millim. sur 0,0030-35. Sous l'action de l'iode, la gélatine hyméniale passe du bleu au rouge vineux, et, quand on a enlevé l'excès du réactif, elle apparaît violacée.

265. **Lecidea endoleuca** Nyl., Hue *Lich. Canisy*, p. 75. — Saint-Germain, sur des Érables, route de Carrières, près de la grille Dauphine et du carrefour du Val; sur des Charmes, route de Carrières et allée du Petit-Parc; sur de jeunes Ormes, chemin de Conflans. Marly, sur des Charmes, route Dauphine et sur des Frênes, étoile du Pré.

266. **Lecidea chlorotica** (Ach.) Nyl., Hue *Lich. Canisy*, p. 76. — Saint-Germain, sur des Érables, route de Carrières et près de la grille Dauphine; sur un Orme, route de Conflans.

267. **Lecidea Friesiana** Stizenb. *Lich. helvet.* p. 167. — *Biatora Friesiana* Hepp exsiccat. n° 288. — Saint-Germain, sur un Érable, route de la Muette, et sur des Sureaux, route Verte.

Thalle mince, cendré brunâtre et granuleux. Apothécies petites, nues, d'un carné livide nuancé de bleuâtre, avec une marge très apparente si on les humecte, devenant convexes et passant alors au noir bleuâtre; épithécium bleu, hyménium plus ou moins

bleuâtre, et tous deux devenant violets par la potasse; périthécium bleuâtre au bord et incolore à l'intérieur; paraphyses renflées au sommet; spores aciculaires, incolores, pluri-septées, atténuées à une extrémité, longues de 0,037-44 et larges de 0,0015-20 millim. La gélatine hyméniale, sous l'action de l'iode, devient bleue, puis violacée; si on enlève l'excès d'iode, on la voit d'un violet rougeâtre.

268. **Lecidea Norrlini** Lamy *Catal. Lich. Mont-Dore*, p. 107. — Saint-Germain, sur un Érable, route de la Muette.

Cette espèce diffère de la précédente principalement par son thalle plus blanc et lépreux, ainsi que par la pruine bleuâtre qui couvre ses apothécies.

269. **Lecidea vermifera** Nyl. *Lich. parisiens.* n° 136 (1). — *Bacidia vermifera* Th. Fr. *Lichenogr. scand.* p. 363. — Saint-Germain, sur un Chêne, route Verte.

Thalle mince, blanc, granulé et çà et là un peu lépreux. Apothécies noires, rougeâtres si on les humecte, larges de 0,3-6 mill., d'abord concaves et marginées, puis convexes et immarginées; épithécium et périthécium d'un brun rougeâtre, couleur qui descend un peu sur l'hyménium et qui, par la potasse, se change en violet; hypothécium incolore ou un peu jauni; paraphyses épaisses de 0,0010-12 millim., non renflées au sommet; spores incolores, atténuées à la base et le plus souvent courbées en spirale, quelques-unes étant droites et d'autres courbées en arc, longues de 0,026-37 millim. et larges de 0,0025-40. L'iode bleuit la gélatine hyméniale.

270. **Lecidea aromatica** Ach. — Marly, sur le mur d'enceinte, près de la fontaine Frédéric et de la porte du Parc.

Spores 1-2 et le plus souvent 3-septées, longues de 0,018-22 et larges de 0,005 millim.

271. **Lecidea parasema** Ach. — Saint-Germain, sur de jeunes Ormes, route de Carrières. Marly, sur les Frênes, étoile du Loup et près de la fontaine de la Maison-Rouge; sur un Platane, place Royale et sur des Trembles, près du poste de l'Auberderie.

(1) Si je n'ai pas cité plus souvent ces exsiccatas de M. Nylander, c'est que je sais que ce savant prépare un Mémoire sur les Lichens qu'il a récoltés dans les environs de Paris, et par conséquent c'est à lui qu'il appartient de reviser cette publication.

Thalle cendré, granulé, jaunissant par la potasse et passant à l'orangé rougeâtre, si l'on ajoute du chlorure de chaux; cette dernière réaction s'obtient toujours par le chlorure de chaux seul, quel que soit le peu d'épaisseur du thalle, dans une coupe placée sous le microscope.

Lecidea parasema f. 1 **limitata** Ach. — Marly, sur un Tremble, près de l'étoile des Princesses.

— f. 2 **flavens** Nyl. — Sur les Chênes, Saint-Germain, près de l'étoile de Notre-Dame-de-Bon-Secours. Marly, près de la gare de Saint-Nom-la-Bretèche et sur le gros Chêne de Joyenval.

— var. 1 **elæochroma** Ach. — Saint-Germain, sur les Charmes, entre les grilles Dauphine, Royale et la route de Carrières; sur un Érable, route de la Muette. Marly, très commun sur les jeunes Chênes et les jeunes Châtaigniers et sur les Frênes; sur de vieux Chênes, près des Tirés et de la route de Fourqueux; sur de vieux Châtaigniers, près des étoiles du Marcassin et des Fonceaux; sur un Bouleau, près du carrefour des Grès.

Thalle olivâtre, ou d'un jaune verdâtre, plus mince et moins rugueux sur les écorces lisses, où il est souvent parcouru ou délimité par des lignes noires, devenant d'un orangé rougeâtre par le chlorure de chaux. Apothécies d'abord noires et à bord proéminent, puis le disque devient livide ou rougeâtre et immarginé; épithécium presque incolore, ou légèrement teinté de bleu ou de jaune verdâtre; hyménium blanc; hypothécium incolore et nébuleux, c'est-à-dire parsemé de petites cellules; périthécium bleuâtre sur le bord, puis incolore; parfois entre lui et l'hypothécium, en dessous de l'apothécie, se rencontre une couche plus ou moins épaisse de cellules rousses ou brunies; paraphyses épaisses de 0,0015-18 millim., épaissies au sommet; spores simples, longues de 0,010-15 et larges de 0,006-7 millim. La gélatine hyméniale, par l'iode, devient bleue, puis rougeâtre, et elle reste telle après l'enlèvement de l'excès du réactif. Peut-être serait-il préférable, avec M. Arnold *Lich. fränkisch. Jura*, 1885, p. 167, de nommer cette variété *olivacea*, du *Verrucaria olivacea* Hoffm. *Deutschl Fl.* p. 192, nom antérieur à celui d'Acharius. En tout cas la forme *olivacea* indiquée par M. Lamy de la Chapelle *Catal. Lich. Mont-Dore*, p. 111, var. *elæochroma* f. *olivacea*, ne saurait être con-

servée, car il y a là une tautologie, *olivacea* signifiant en latin ce que *elæochroma* veut dire en grec.

Sur des Hêtres, dans la forêt de Saint-Germain, route de la Muette, et dans celle de Marly, route Dauphine et étoile du Gros-Houx, j'ai récolté de beaux échantillons qui relient cette variété au type, par leur thalle cendré, cendré noirâtre et finement granulé et par leurs apothécies immarginées, livides, ayant l'épithécium et l'hypothécium presque incolores; le thalle a bien entendu la réaction ordinaire par le chlorure de chaux.

— var. 2 **glomerulosa** (DC.) Nyl., Norrl. *Herb. Fenn.* n° 192. — Saint-Germain, sur un Peuplier blanc dans l'avenue des Loges.

Je signalerai encore une forme de cette espèce récoltée dans la forêt de Marly, sur un Sureau, près des routes Royale et de la Muraille, se rapprochant beaucoup de la f. *atrorubens* Fr., Arn. exsicc. n° 230; mais quelques apothécies de couleur plus foncée la ramènent au type et montrent que cette forme n'est qu'accidentelle.

272. **Lecidea meiospora** Nyl. — Marly, commun sur les pierres siliceuses, dans les endroits pierreux, et principalement près de l'étoile Aimable et vers les routes Neuve et Royale; sur un morceau de cuir, dans une clairière près de la route Neuve.

Thalle mince, aréolé, cendré ou cendré glauque ou noirâtre, prenant sur quelques échantillons une teinte ferrugineuse. Apothécies noires, larges de 0,5-8 millim., adnées, d'abord planes et à bord proéminent et plus foncé que le disque, puis souvent convexes et immarginées, ni pruineuses ni brillantes; épithécium noirâtre; hyménium blanc; hypothécium et périthécium d'un noir brunâtre; spores simples et incolores mesurant 0,011-14 sur 0,006-7, rarement 0,015 sur 0,008 millim., et parfois, dans la même apothécie, quelques-unes, presque sphériques, ayant 0,007-8 sur 0,006 millim. La gélatine hyméniale, par l'action de l'iode, bleuit, puis s'obscurcit, tandis que les thèques deviennent d'un rouge vineux.

273. **Lecidea crustulata** Nyl., Arn. *Lich. monac. exsicc.* n° 174. — Saint-Germain, sur les pierres, près de l'étoile du Houx. Marly, assez commun sur les petites pierres qui se trouvent dans les talus des chemins, par exemple de celui de la fontaine de la

Maison-Rouge, sur celles de la clairière à gauche du sentier de la gare, au village de Saint-Nom-la-Bretèche, sur les pavés de la route de la Muraille, près de la voie du chemin de fer de la Grande-Ceinture et sur ceux de l'étoile des Faunes, ainsi que sur les petites pierres des environs.

Cette espèce diffère de la précédente, principalement par son thalle très mince, cendré noirâtre, reposant sur un hypothalle noir, manquant souvent, par ses apothécies plus convexes, brillantes, son épithécium moins foncé, etc.

274. **Lecida expansa** Nyl., Zwackh exsiccat. n[is] 600 et 601. — Marly, sur les pierres siliceuses, près des étoiles Aimable et du Souillard.

Cette espèce, qui n'a pas encore été signalée aux environs de Paris, passe pour très rare en France; peut-être à cause de l'exiguïté de ses apothécies, est-elle simplement méconnue. Comme la description que j'en ai donnée dans mes *Lichens de Canisy*, p. 72, est très incomplète, je vais décrire les échantillons de Marly.

Thalle très mince, ou noir, ou noirâtre, ou d'un noir cendré, continu, lisse ou un peu granulé. Apothécies noires, petites (larg. 0,2-3, rarement 0,6 millim.), marginées et planes et devenant parfois convexes et immarginées; épithécium d'un bleu plus ou moins foncé (les auteurs l'indiquent noir, mais il est bleu dans les exsiccatas cités plus haut et bleu verdâtre dans des exemplaires récoltés à Munster par le regretté chanoine Lahm); hyménium blanc ou coloré en bleu vers le haut; hypothécium d'un brun rougeâtre; excipulum bleu à l'extérieur et souvent incolore à l'intérieur, même au-dessous de l'hypothécium; l'acide nitrique le rend, ainsi que l'épithécium, rouge ou d'un rose foncé, tandis que ces organes ne sont pas changés par la potasse; paraphyses épaisses de 0,0018-20 millim., à peine épaissies au sommet, articulées dans toute leur longueur par des articles courts (ces articulations sont parfois visibles dans une coupe de l'apothécie, mais l'acide nitrique ou le chlorure de chaux les mettent en évidence); spores au nombre de 8 dans les thèques, simples et incolores, longues de 0,006-7 et larges de 0,0025-30 millim. L'iode bleuit légèrement la gélatine hyméniale, qui passe bientôt au rouge vineux. Les spermaties droites

et oblongues mesurent 0,0040-45 sur 0,0012-15 millim., et elles sont attachées à de courts stigmates.

D'après cette description, on peut voir que le *L. chalybeoides* Nyl. in *Flora*, 1875, p. 12, et 1876, p. 339, et in Lamy *Catal. Lich. Mont-Dore*, p. 101, n'est qu'une forme ou variété de cette espèce, différant par la réaction rouge de l'épithécium produite par la potasse, par celle de la gélatine hyméniale, qui est bleue, et enfin, ce qui est plus important, par son thalle finement aréolé. Pour le reste, les deux descriptions concordent, et, dans l'exemplaire de M. Lamy de la Chapelle, les paraphyses sont également articulées.

275. **Lecidea canescens** Ach. — Saint-Germain, sur des Chênes, avenue des Loges, route de Carrières et près de la porte Dauphine; sur des Ormes, avenue des Loges et porte Dauphine. Marly, sur de vieux Chênes, place Royale.

276. **Lecidea myriocarpa** (DC.) Nyl. — Saint-Germain, sur des Chênes, route de la Muette et près de l'étoile de Notre-Dame-de-Bon-Secours; sur un Pin, près de la grille Royale.

277. **Lecidea alboatra** (Hoffm.) Schær. — Saint-Germain, sur les Tilleuls de la Terrasse, les Ormes de l'avenue des Loges et un Érable, près de la grille Dauphine. Marly, sur un Chêne, route Dauphine.

— var. 1 **epipolia** (Ach.) Nyl. — Marly, sur les pierres calcaires et le mortier du mur d'enceinte, près de la fontaine Frédéric et de la porte du Parc.

— var. 2 **ambigua** (Ach.) Nyl. — Marly, sur les pierres siliceuses du mur d'enceinte, près de la fontaine Frédéric.

Thalle cendré, fendillé, çà et là un peu aréolé, insensible à l'action de la potasse. Apothécies petites, d'abord lécanorines, à bord légèrement crénelé, puis lécidéines, sans pruine; spores noirâtres, 3-septées, longues de 0,014-17 et larges de 0,008-11 millim.

278. **Lecidea porphyrica** Nyl. apud Hue *Add. Lichenogr. europ.* p. 222. — *Diplotomma porphyricum* Arn. *Lichenolog. Ausfl.* VIII, p. 22. — Marly, sur les pierres siliceuses du mur de clôture, près de la fontaine Frédéric.

Thalle cendré blanchâtre, formé de petites aréoles arrondies

et contiguës, parfois presque squamuleux, jaunissant puis rougissant sous l'action de la potasse. Apothécies noires, lécanorines, à bord blanc et crénelé, non pruineuses; épithécium brun, formé par la tête des paraphyses et quelques granules; hyménium blanc; hypothécium d'un brun jaunâtre assez clair; paraphyses renflées au sommet, non articulées, épaisses de 0,002 millim.; spores d'abord incolores et 1-septées, puis noirâtres et 3-septées, avec 2 ou 3 cellules arrondies entre chaque cloison, longues de 0,016-20 et larges de 0,008-10 millim. L'iode bleuit la gélatine hyméniale et rend les thèques rougeâtres; l'enlèvement de l'excès du réactif ne change pas ces colorations.

C'est la première fois, je crois, que cette espèce est signalée en France; elle a été récoltée en Anjou, il y a quelques années, par M. l'abbé Hy, qui ne l'a pas encore publiée.

279. **Lecidea lavata** Ach. — Marly, sur les pavés de la route de la Muraille, près de la voie du chemin de fer de la Grande-Ceinture et sur ceux de l'étoile Pavée; sur les pierres siliceuses, près de l'étoile du Souillard, du mur d'enceinte, près de la fontaine Frédéric et sur celle des ponceaux qui se trouvent près du Tapis-Vert.

280. **Graphis scripta** Ach. — Saint-Germain, sur de jeunes Ormes, près de l'avenue des Loges. Marly, sur des Châtaigniers, près de la fontaine de la Maison-Rouge et de l'étoile du Pré; sur des Aulnes, dans cette dernière localité; sur des Coudriers, route Dauphine et étoile du Pré.

— f. 1 **minuta** Leight. — Marly, sur un Hêtre, étoile du Gros-Houx.

— f. 2 **divaricata** Leight. — Saint-Germain, sur les Charmes, route de Carrières. Marly, sur un Hêtre, près des Tirés.

— f. 3 **tenerrima** Ach. — Marly, sur un Marronnier, près de la fontaine de la Maison-Rouge.

— f. 4 **varia** Ach. — Marly, sur des Hêtres, près de la fontaine de la Maison-Rouge, des ruines de Retz, du carrefour des Curieux et des Tirés; sur des Châtaigniers, près de la fontaine de la Maison-Rouge et sur des Coudriers, route Dauphine.

— f. 5 **radiata** Leight. — Marly, sur un Châtaignier, route

Dauphine; sur des Frênes, près de la fontaine de la Maison-Rouge et de l'étoile du Pré.

— var. 1 **pulverulenta** Ach. — Saint-Germain, sur des Charmes, route de Carrières et sur des Chênes, route Verte. Marly, sur des Châtaigniers, près des routes de Fourqueux et Dauphine, route de la Muraille, près du village de Saint-Nom-la-Bretèche; sur des Hêtres, près de la fontaine de la Maison-Rouge et de l'étoile du Gros-Houx; sur des Charmes et des Coudriers, route Dauphine; sur des Chênes, près de l'étoile Pavée et des Tirés; et enfin sur un Tilleul, près du Tapis-Vert.

— var. 2 **serpentina** Nyl. — Saint-Germain, commun sur les Charmes, routes de Carrières et des Loges, allée du Petit-Parc. — Marly, sur des Charmes, routes Dauphine et Hardouin et sur les ruines de Retz; sur des Hêtres, route Royale et étoile du Gros-Houx.

Dans la forêt de Saint-Germain, sur les Charmes, près de la route de Carrières, on trouve une forme de cette variété, à lirelles très courtes, obtuses et difformes, parfois ponctiformes, à disque plan, peu ou point pruineux, à bord thalloïde nul, renfermant des spores longues de 0,012 et larges de 0,009 millim. Elle se trouve reliée au type par quelques lirelles plus longues.

281. **Opegrapha lyncea** Borr., Hue *Lich. Canisy*, p. 102. — Saint-Germain, sur un vieux Chêne, près de l'étoile de Notre-Dame-de-Bon-Secours.

282. **Opegrapha notha** Ach., Hue *Lich. Canisy*, p. 102. — Saint-Germain, sur les Ormes de l'avenue des Loges. Marly, sur un Hêtre, près de la fontaine de la Maison-Rouge; sur des Frênes, étoiles du Loup et des Faunes; sur un Alisier, près de la fontaine de la Maison-Rouge.

283. **Opegrapha pulicaris** (Hoffm.) Nyl., Hue *Lich. Canisy*, p. 103. — Saint-Germain, sur des Ormes, avenue des Loges et route de Carrières; sur des Érables, routes de Carrières et Verte. Marly, sur des Ormes, près de l'étoile du Loup; sur des Chênes, route de Fourqueux, place Royale, route Hardouin et près des ruines de Retz; sur un Érable, dans cette dernière localité et sur des Frênes, étoile du Loup, près de la gare de Saint-Nom-la-Bretèche et des ruines de Retz.

284. **Opegrapha diaphora** Ach. — Saint-Germain, sur des

Ormes, près de la porte Dauphine et route de la Muette; sur un Chêne, près du Camp. Marly, sur un Chêne, route tournante de la fontaine de la Maison-Rouge; sur des Châtaigniers, entre la gare de Saint-Nom-la-Bretèche et la route de Fourqueux.

Opegrapha diaphora Ach. f. **signata** Ach. — Saint-Germain, sur un Orme, près de la grille Dauphine.

Apothécies plus ovales et plus planes que dans le type; les spores 5-septées mesurent 0,026 sur 0,008 millim. L'iode teint la gélatine hyméniale en rouge vineux. Les spermaties courbées ont 0,004-5 millim. en longueur, sur 0,001 en largeur.

285. **Opegrapha atro-rimalis** Nyl., Hue *Lich. Canisy*, p. 104. — Saint-Germain, sur un Orme, près de la grille Dauphine. Marly, sur un Frêne, près de l'étoile du Marcassin et sur un Chêne, près du poste de l'Auberderie.

286. **Opegrapha atra** Pers., Hue *Lich. Canisy*, p. 219. — Commun, dans les deux forêts, sur les écorces lisses des Chênes, Châtaigniers, Charmes, Frênes, etc., et dans l'avenue des Loges, sur les Trembles.

— f. **reticulata** (DC.) Malb. — Marly, sur un Frêne, près de l'étoile du Loup.

— var. 1 **denigrata** Ach. — Saint-Germain, sur des Charmes, route de Carrières. Marly, sur des Châtaigniers et des Frênes, près de la gare de Saint-Nom-la-Bretèche.

— var. 2 **hapalea** Nyl. — Saint-Germain, sur des Charmes, route de Carrières. Marly, sur un Chêne, près du carrefour des Curieux; sur des Châtaigniers, près de la fontaine de la Maison-Rouge; sur des Frênes, route Royale et près du poste de l'Auberderie.

Sur un Frêne, près de l'étoile du Marcassin, dans la forêt de Marly, j'ai récolté une forme de cette espèce, intermédiaire entre les var. *denigrata* et *hapalea* par ses apothécies, les unes typiques, les autres arrondies et confluentes, à disque plus ou moins ouvert; peut-être est-ce la var. *meliana* Ach., Nyl. *Lich. Scand.* p. 254.

287. **Opegrapha vulgata** Ach. — Saint-Germain, sur des Ormes, près de la grille Dauphine; sur des Charmes, route de Carrières; sur des Chênes, chemin de Conflans et allée du Petit-Parc. Marly, sur des Ormes, étoile du Loup; sur des Érables, près de la

gare de Saint-Nom-la-Bretèche; sur un Chêne, route Hardouin, et çà et là sur les vieux Chênes par petits îlots au milieu des autres Lichens.

Spores fusiformes, 3-5-septées, longues de 0,020-24 et larges de 0,004 millim.; spermaties courbées en arc ayant 0,011-17 sur 0,0008-10 millim. Je ne les ai pas rencontrées une seule fois, dans les échantillons de ces forêts, aussi étroites que l'indique M. Nylander (apud Hue *Addend. Lichenogr. europ.* p. 252); il ne leur attribue que 0,0005 millim. de largeur.

288. **Opegrapha herpetica** Ach. — Marly, sur des Châtaigniers, près de l'étoile des Fonceaux et à l'extrémité de la route de la Muraille approchant du village de Saint-Nom-la-Bretèche.

Spores 3-septées, ordinairement un peu courbées, ayant en longueur 0,015-20 et en largeur 0,004-5 millim.; spermaties courbées mesurant 0,005-7 sur 0,002 millim.

— var. **subocellata** Ach. — Marly, sur un Châtaignier près de la fontaine de la Maison-Rouge.

289. **Arthonia cinnabarina** Wallr., Hue *Lich. Canisy*, p. 108. — Saint-Germain, sur les Charmes, route de Carrières et allée du Petit-Parc. Marly, sur des Châtaigniers, près de la fontaine de la Maison-Rouge.

— var. **pruinata** Del. — Saint-Germain, sur des Charmes, allée du Petit-Parc et près du carrefour du Val.

Sur des Frênes, dans la forêt de Marly, près de l'étoile du Loup et route Ruzée, se trouve une forme de cette espèce à thalle épiphléode, blanc cendré, assez épais, à apothécies ou arrondies ou diversement lobées, d'un brun noirâtre, les unes nues, les autres couvertes d'une légère pruine blanche et quelques-unes saupoudrées de poussière rouge; spores 3-4 septées, longues de 0,015-18 et larges de 0,007-8 millim. La gélatine hyméniale, par l'iode, bleuit, puis s'obscurcit.

290. **Arthonia astroidea** Ach., Hue *Lich. Canisy*, p. 110. — Commun, dans les deux forêts, sur les écorces lisses des jeunes Chênes, Frênes et Châtaigniers. Dans celle de Marly, sur des Aulnes, près des étoiles du Loup et du Pré; sur un vieux Chêne, près de l'étoile du Fond.

Spores 3-septées, mesurant en longueur 0,015-20 et en largeur 0,006-7 millim.

291. **Arthonia pruinosa** Ach. — Très commun sur les vieux Chênes dans les deux forêts, et dans celle de Saint-Germain, principalement dans les environs du carrefour du Val. Marly, sur les vieux Châtaigniers qui sont près de la route de la Muraille en arrivant au village de Saint-Nom-la-Bretèche.

Les apothécies sont parfois couvertes d'une pruine tellement épaisse qu'on les distingue à peine du thalle; spores 4-septées, à cloisons également espacées, longues de 0,014-16 et larges de 0,0065-70 millim. Le chlorure de chaux rougit le thalle.

— f. **medusula** Nyl. — Saint-Germain, sur un Chêne, près du Camp.

292. **Arthonia dispersa** (Schrad.) Nyl., Norrlin *Herb. Fenn.* n° 47. — Marly, sur un Tremble, près du poste de l'Auberderie.

Apothécies noires, linéaires, allongées, flexueuses, simples ou rarement divisées en un ou deux rameaux; spores 1-septées, ayant 0,010-13 sur 0,005 millim.

293. **Normandina pulchella** (Borr.) Nyl. — Sur les Jongermannes du tronc des Charmes, dans la forêt de Saint-Germain, chemin de Conflans et près de l'avenue des Loges; des Châtaigniers et des Hêtres, dans celle de Marly, route Dauphine, près de l'étoile du Gros-Houx et des Tirés.

294. **Verrucaria nigrescens** Pers. — Marly, sur des pierres calcaires, près de l'étoile Pavée, entre la route de la Muraille et le chemin de fer de Grande-Ceinture, sur celles d'un ponceau, près des Tirés et du mur d'enceinte, près de la fontaine Frédéric.

295. **Verrucaria fusca** Pers. — Marly, sur les bornes de la place Royale et sur les pierres d'un ponceau, près des Tirés.

Spores simples et incolores, longues de 0,020-24 et larges de 0,010-11 millim.

296. **Verrucaria margacea** var. **dolosa** Hepp *Flecht. Europ.* n° 689, Stizenb. *Lich. helvet.* p. 237. — Marly, sur des pierres siliceuses dans une clairière route des Buttes et dans les environs de l'étoile Aimable.

Thalle très mince, olivâtre, passant au brun ou même au noir, lisse et continu. Apothécies très petites, non enfoncées dans le

thalle, à pyrénium entier; spores simples et incolores, semblables quant à la forme à celles de Hepp, mais un peu plus grandes, ayant 0,013-15 sur 0,005-6 millim. (Hepp indique 0,011-13 mill. pour la longueur). L'iode rend la gélatine hyméniale d'un rouge vineux et ne teint pas les spores.

297. **Verrucaria rupestris** Schrad. — Marly, sur les bornes de la place Royale et le mur d'enceinte, près de la fontaine Frédéric.

298. **Verrucaria integra** Nyl. — Marly, sur les pierres calcaires du mur d'enceinte, près de la fontaine Frédéric.

Spores de largeur assez variable, 0,026-28 sur 0,014-16 millim., et 0,026 sur 0,015 et 0,024 sur 0,017 millim.; pyrénium entier.

299. **Verrucaria muralis** Ach. — Marly, sur les bornes de la place Royale, sur les pierres calcaires des ruines de Retz et près de l'étoile Pavée.

Apothécies presque entièrement émergées; pyrénium dimidié; spores simples et incolores de 0,018-22 et larges de 0,011-12 mill. L'iode bleuit légèrement la gélatine hyméniale, puis la rend d'un rouge vineux.

300. **Verrucaria mortarii** Arn., Hue *Lich. Canisy*, p. 113. — Marly, sur le mur de clôture, près de la fontaine Frédéric.

Spores simples et incolores, longues de 0,029-33 et larges de 0,018-20 millim.

301. **Verrucaria ruderum** DC. — Marly, même localité.

302. **Verrucaria nitida** Schrad., Hue *Lich. Canisy*, p. 115. — Saint-Germain, commun sur les Charmes, routes de Carrières et de la Muette, chemin de Conflans. Marly, sur les Hêtres et les Charmes, route Dauphine et ruines de Retz.

Thalle ordinairement couvert d'apothécies, mais parfois n'en portant que deux ou trois avec de nombreuses spermogonies.

— var. **nitidella** Floerke. — Marly, sur un Hêtre, près des ruines de Retz.

303. **Verrucaria gemmata** Ach., Hue *Lich. Canisy*, p. 117. — Saint-Germain, sur des Charmes, route de Conflans et sur des Frênes, route de Carrières. Marly, sur des Frênes, carrefour des Curieux, route de Fonsac, étoiles du Pré et des Faunes, près du poste de l'Auberderie.

304. **Verrucaria biformis** Borr., Hue *Lich. Canisy*, p. 117. — Saint-Germain, sur des Chênes, route de Conflans et sur un Érable, près du carrefour du Val. Marly, sur des Chênes, routes des Buttes et Hardouin, près du poste de l'Auberderie.

305. **Verrucaria cinereopruinosa** Schær., Hue *Lich. Canisy*, p. 118. — Marly, sur des Frênes, près de l'étoile du Marcassin, près de la gare de Saint-Nom-la-Bretèche, carrefour des Curieux, et sur un Tremble, près du poste de l'Auberderie.

306. **Verrucaria epidermidis** Ach., Hue *Lich. Canisy*, p. 118. — Marly, sur de jeunes Châtaigniers, près de la gare de Saint-Nom-la-Bretèche et sur des Coudriers, près de l'étoile Pavée. Cette espèce est plus rare que la suivante.

307. **Verrucaria fallax** Nyl., Hue *Lich. Canisy*, p. 118. — Commun sur les écorces lisses des jeunes Chênes et des jeunes Châtaigniers; sur un Charme, près de l'étoile Aimable; sur des Coudriers, près de l'étoile Pavée; sur des Aulnes, près de l'étoile du Pré et du chemin de fer de Grande-Ceinture; sur un Pommier sauvage, près du poste de l'Auberderie.

308. **Verrucaria punctiformis** Ach. — Marly, çà et là sur les jeunes Châtaigniers; sur un Chêne, route Royale.

— var. **atomaria** (Ach.) Schær. — Marly, sur de jeunes Frênes, près de la fontaine de la Maison-Rouge, de l'étoile du Marcassin et route Dauphine.

309. **Verrucaria oxyspora** Nyl. — Sur des Bouleaux, Saint-Germain, route Verte et près du carrefour du Val; Marly, près de la fontaine de la Maison-Rouge, de la porte de Saint-Nom-la-Bretèche, de l'étoile du Gros-Houx et des Tirés.

Spores incolores, 1-3 septées, un peu courbées, fusiformes, longues de 0,026-31 et larges de 0,002-4 millim.

310. **Verrucaria populicola** Nyl., Stizenb. *Lich. helvet.* p. 259. — Marly, sur de jeunes Trembles, près de l'étoile d'Actéon.

Apothécies beaucoup plus petites que dans l'espèce précédente, spores longues de 0,020-22 et larges de 0,003-4 millim.

311. **Melanotheca gelatinosa** Nyl. *Pyrenoc.* p. 70, Hue *Lich. Canisy*, p. 119. — *Arthonia gelatinosa* Chev. *Flore env. Paris*, I, p. 543. — Marly, sur des Aulnes et des Coudriers, près de la fontaine de la Maison-Rouge, des étoiles du Loup et du Pré.

312. **Leproloma lanuginosum** Nyl. — *Amphiloma lanuginosum* Ach. — Commun sur les troncs des vieux arbres, les talus des chemins et sur le mur d'enceinte, près de la fontaine Frédéric; toujours stérile.

313. **Lepra flava** DC. — Dans les deux forêts, commun sur les troncs des vieux Chênes et des vieux Ormes.

314. **Lepra chlorina** DC. — Dans les deux forêts, également sur le tronc des vieux arbres, mais moins fréquent.

315. **Lepra lactea** DC. — Dans les deux forêts, à la base des vieux Chênes et assez fréquent.

Sur des Ormes dans la forêt de Marly, près de la fontaine de la Maison-Rouge et de l'étoile du Loup, se trouve le *Pyrenothea furcella* Fr., Hue *Lich. Canisy*, p. 140.

LE *SCLERANTHUS UNCINATUS* Sch. DES CÉVENNES DOIT-IL CONSERVER SON NOM ACTUEL OU PRENDRE A L'AVENIR LA DÉNOMINATION DE *S. POLYCARPOS* L.? par **M. le Dr B. MARTIN.**

Il y a environ quarante ans, Grenier publiait, dans les *Archives de la Flore de France et d'Allemagne* (février 1852), une courte Notice destinée à élargir le cadre des *Scleranthus* de la flore française et à fixer avec une plus rigoureuse précision leur nomenclature spécifique.

Un des points les plus importants de cette Notice consistait dans l'annonce de la découverte, sur notre région montagneuse, d'un *Scleranthus* particulier, que le botaniste de Besançon, ne lui trouvant pas les signes d'une espèce nouvelle, rapportait assez résolument à un ancien type des *Amœnitates academicæ* désigné par Linné sous le nom de *S. polycarpos*.

A peu près à la même époque, le *S. uncinatus* faisait son entrée en botanique; à peine connu en France, ce *Scleranthus* frappait l'attention par la forme saisissante d'un de ses attributs morphologiques et obtenait ainsi la singulière fortune d'être accepté sans difficulté comme un type nouveau et tout à fait ignoré jusqu'alors. Le crédit soutenu du *Scleranthus* en question ne manqua pas de tenir en échec l'espèce recommandée par Grenier. La découverte transylvanienne fit perdre à notre auteur la notion des affinités reconnues par lui-même entre le *Scleranthus* des Cé-